

Plan climat 2030 à LINGOLSHEIM

" Que pouvons-nous
apporter localement
au plan climat 2030 ? "



LINGOLSHEIM

CONSTAT	3
Objectifs du plan climat de l'EMS horizon 2030 et 2050	4
Actions du plan climat de l'EMS en 4 axes	5
AXE 1 - UN TERRITOIRE QUI ALLIE BIEN-ÊTRE, SANTÉ ET QUALITÉ DE VIE	7
Action 1 : Améliorer la qualité de l'air pour tous	9
Action 2 : Favoriser les mobilités durables	11
Action 3 : Faire de l'urbanisme un levier du territoire durable	14
Action 4 : Favoriser l'adaptation du territoire aux transformations imposées par le choc climatique	16
AXE 2 - UN TERRITOIRE "100% RENOUELABLE"	19
Action 1 : Maîtriser les consommations énergétiques	21
Action 2 : Lutter contre la précarité énergétique	24
AXE 3 - UN TERRITOIRE SOLIDAIRE EN TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET ÉCONOMIQUE	25
Action : Promouvoir une consommation responsable	27
AXE 4 - UN TERRITOIRE QUI SE DONNE LES MOYENS D'AGIR	29
Action : Mobiliser tous les acteurs du territoire	31
LA PAROLE AUX HABITANTS	33

Constat



LINGOLSHEIM

L'Eurométropole de Strasbourg (EMS) a adopté une feuille de route volontariste avec des objectifs ambitieux à atteindre par pallier en 2030 et 2050.

Lingolsheim, le service public municipal, les acteurs économiques et l'ensemble de ses habitants doivent s'approprier ce plan climat 2030 et apporter notre contribution aux objectifs du plan climat de l'Eurométropole.

C'est pourquoi, la Ville de Lingolsheim a défini ses propres objectifs en cohérence avec le plan climat de l'Eurométropole en adoptant une déclinaison locale pour :

- promouvoir une meilleure qualité de l'air
- réussir la transition énergétique pour atteindre la neutralité carbone à l'horizon 2050
- promouvoir un mode de vie et un modèle de consommation plus respectueux des ressources naturelles en luttant contre le gaspillage
- sensibiliser nos concitoyens aux enjeux climatiques et partager des savoir-faire pour agir

Objectifs du plan climat de l'Eurométropole de Strasbourg (EMS) horizon 2030 et 2050

	2030	2050
Qualité de l'air	Respecter les recommandations de l'OMS pour la qualité de l'air	
Climat	Réduire de 40% les gaz à effet de serre (réf 1990) Baisser l'empreinte carbone du territoire	Atteindre la neutralité carbone avec une réduction de 90% des gaz à effet de serre (réf 1990)
Energie	Réduire de 30% les consommations énergétiques finales (réf 2012)	Réduire de 55% les consommations énergétiques finales (réf 2012)
Energies renouvelables	Atteindre 40% d'énergie renouvelable dans la consommation finale d'énergie	Atteindre 100 % d'énergie renouvelable dans la consommation finale d'énergie
Déchets	Réduire de moitié le tonnage de sa poubelle bleue (réf 2010)	
Déplacements	Limiter la part modale voiture à 30%, atteindre 16% pour le vélo, 37% pour la marche à pied et 17% pour les transports en commun	
Parc bâti	Rénover les bâtiments en basse consommation (BBC) compatible 6 à 8 000 logements par an dont la moitié occupée par des ménages modestes	Rénover l'ensemble du parc bâti au niveau BBC
Eau	Concourir à l'objectif de réduction des prélèvements d'eau de 20%	

Actions du plan climat de l'Eurométropole de Strasbourg (EMS) en 4 axes

Axe 1 - Un territoire qui allie bien-être, santé et qualité de vie

- 1.1 Améliorer la qualité de l'air pour tous
- 1.2 Favoriser les mobilités durables
- 1.3 Faire de l'urbanisme un levier du territoire durable
- 1.4 Favoriser la résilience du territoire en plaçant l'environnement au coeur de la stratégie d'adaptation

Axe 2 - Un territoire 100 % renouvelable

- 2.1 Maîtriser les consommations du secteur résidentiel et lutter contre la précarité énergétique
- 2.2 Maîtriser les consommations dans le tertiaire et l'industrie
- 2.3 Déployer massivement les énergies renouvelables et de récupération

Axe 3 - Un territoire solidaire en transition écologique et économique

- 3.1 Promouvoir une consommation responsable
- 3.2 Transformer la gestion des déchets
- 3.3 Engager une mutation vers une économie responsable, innovante et solidaire

Axe 4 - Un territoire qui se donne les moyens d'agir

- 4.1 Mobiliser tous les acteurs du territoire
- 4.2 Mettre en place une ingénierie financière permettant l'atteinte des objectifs
- 4.3 Piloter, suivre et évaluer le plan climat

Axe 1

Un territoire désirable
qui allie bien-être, santé
et qualité de vie



LINGOLSHEIM

ACTION 1

Améliorer la qualité de l'air pour tous

Pourquoi agir ?

La pollution atmosphérique est responsable sur l'agglomération Strasbourgeoise de l'augmentation globale de la fréquence des maladies cardio-vasculaires, respiratoires, cancers et en conséquence d'une diminution de 6 mois de l'espérance de vie des habitants à l'âge de 3 ans (étude APHEKOM, INS 2008-2011).

Actions du plan climat EMS 2030 dans lesquelles s'inscrit Lingolsheim

Respecter les recommandations sanitaires de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) afin de limiter les risques pour la santé des habitants liées à la qualité de l'air.

Agir sur les émissions liées aux véhicules, liées au chauffage ainsi qu'aux rejets industriels.

Agir à Lingolsheim

■ LES ACTIONS ENGAGÉES POUR LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

Formation des personnels petite enfance, école et périscolaire, sur la qualité de l'air intérieur, en partenariat avec l'Association pour la Prévention de la Pollution Atmosphérique (APPA) Grand Est.

Achat et utilisation des produits d'entretien éco-labellisés et intégration dans le marché d'entretien des locaux d'un critère environnemental pour les produits.

Généralisation des bonnes pratiques d'aération des locaux.

Contrôle et suivi des signalements d'habitats insalubres.

■ NOS ENGAGEMENTS POUR 2030

Améliorer la qualité de l'air intérieur

Contrôler régulièrement la qualité de l'air intérieur dans les crèches, les écoles et les locaux sportifs.

Faire appel à des familles témoins pour évaluer la qualité de l'air dans leur logement.

Acquérir des véhicules municipaux "propres"

- **Remplacer tous les véhicules diesel**

Location d'un véhicule hybride destiné aux services administratifs.

Remplacement des véhicules utilitaires (type Kangoo) par des véhicules électriques.

Location de 2 Masters électriques pour remplacer les anciens véhicules diesel.

- **Réduction du parc de véhicules**

Diminution du nombre de véhicules pour les services administratifs par l'utilisation de l'autopartage CITIZ.

Acquisition de vélos cargos électriques pour les services administratifs et techniques (livraison et intervention).

Accompagner le développement sur l'EMS de la zone à faible émissions entre 2021 et 2030

Participer aux réflexions de l'EMS et des 33 communes pour améliorer la qualité de l'air sur la métropole (diminution des particules et de l'oxyde d'azote, extrêmement pénalisant pour la santé des habitants).

Agir
au
quotidien

- ▶ Aérer son logement au moins 10 minutes par jour.
- ▶ Éviter de fumer dans la maison, surtout en présence d'enfants ou de femmes enceintes.
- ▶ Utiliser avec modération les parfums d'intérieur, l'encens et les bougies.
- ▶ Stocker les produits de nettoyage dans un local aéré et les utiliser avec parcimonie.
- ▶ Veiller au bon fonctionnement des appareils à combustion (chauffe-eau et appareil de cuisson).
- ▶ Éviter l'usage des produits à base de solvants.
- ▶ Préférer la marche à pied, vélo, bus, ou train quand c'est possible.

ACTION 2**Favoriser les mobilités durables****Pourquoi agir ?**

Les encombrements liés à la voiture ont un impact sur notre environnement et notre santé. L'Eurométropole a développé depuis une vingtaine d'années une stratégie de mobilité sur l'aire urbaine, visant à réduire la pénétration automobile en cœur de ville et à proposer des alternatives. Depuis 2009, la baisse de l'utilisation de la voiture dans l'Eurométropole est observée (la part modale est passée de 36% à 30% en 2019) au profit des modes alternatifs : la marche, le vélo, les transports collectifs.

Actions du plan climat EMS 2030 dans lesquelles s'inscrit Lingolsheim

Déployer les ateliers vélo et les services de réparation.

Sécuriser les vélos via l'amélioration du stationnement et la lutte contre le vol.

Mobiliser autour de la mobilité active : évènements marquants, challenge boulot à vélo...

Développer un réseau de transport en commun : renforcement du réseau, amélioration de l'intermodalité...

Poursuivre le développement des véhicules partagés : autopartage et covoiturage.

Inciter les entreprises et les administrations à engager des plans de mobilité et les accompagner dans leur démarche via l'outil Optimix.

Sensibiliser les scolaires aux mobilités douces.

Agir à Lingolsheim**■ LES ACTIONS ENGAGÉES POUR LA MOBILITÉ****Promotion du vélo**

5 km de pistes cyclables et 3km de voies vertes.

100 arceaux à vélos depuis 15 ans.

Plan vélo EMS : promotion du vélo à assistance électrique (VAE) et du vélo sur courtes distances (support média Ville).

Promotion des vélos électriques en collaboration avec Vélooptimiste (animation sur le marché en juin 2019).

Des services municipaux engagés

Utilisation du dispositif Vélhop pour les déplacements professionnels des agents.

Participation depuis 2015 au Challenge au boulot à vélo de l'Eurométropole de Strasbourg (une trentaine d'inscrits chaque année).

Développement de l'offre de transport

Arrivée du tram en 2008.

Navette Illkirch-Lingolsheim : entre Campus d'Illkirch et Lingolsheim Alouettes (dessert les zones d'activités de Lingolsheim, Geispolsheim et Illkirch-Graffenstaden).

Amélioration de la ligne L1 : augmentation des fréquences en 2019.

Améliorer la Ligne L13 : arrêt à proximité de la L1 au Roethig et élargissement de la voie Bus au Pont du Roethig.

Promotion de solutions alternatives et de services de proximité

Juin 2019 : installation d'une station d'autopartage CITIZ – parking Mairie.

Promotion des outils facilitateurs de mobilité et du covoiturage (applications internet).

Lingomobile mise en place en 2015.

Promotion de la marche active

Création de 8 parcours de marche active "la Girafe" : "Je marche pour garder la forme" en collaboration avec l'INPES.

Création en 2018 d'un circuit Vita boucle à Lingolsheim – 8.3 km : dispositif conçu par la Ville et l'Eurométropole de Strasbourg pour faciliter à toutes et à tous la pratique d'une activité physique gratuite, en plein air.

Organisation en 2019 de week-end Sport Santé pour découvrir Vita boucle et des pratiques sportives.

NOS ENGAGEMENTS POUR 2030**Développer et améliorer l'offre de transport**

Obtenir une fréquence du passage des trains tous les 15 à 20 min notamment aux heures de pointe.

Mettre en service des bus électriques sur la ligne 13 afin de desservir directement l'arrêt de tram Westhoffen.

Mettre en place une navette CTS "à titre expérimentale" reliant l'arrêt tram à la gare SNCF Roethig via l'éco quartier des Tanneries.

Concrétiser l'ouverture d'une ligne CTS transversale BHNS (bus à haut niveau de service) reliant le Neudorf via Illkirch et Ostwald à la gare de Lingolsheim en direction de HautePierre.

Utiliser le potentiel de mobilité que permettra le transport à la demande (TAD) et qui donnera un accès aux 13 communes de l'Ouest à partir de la station tram Alouettes et de la gare de Lingolsheim : lancement de l'expérimentation par la CTS le 14 novembre 2019.

Améliorer l'offre de transport en commun le soir et le week-end (en utilisant davantage les dispositifs innovants : transport à la demande, Flexibus, covoiturage numérique).

Renforcer l'attractivité du train en augmentant la capacité de parking autour de la gare de Lingolsheim.

Promouvoir les modes doux (vélos, marche...) et les solutions alternatives

Créer de nouvelles pistes cyclables à discuter en concertation avec l'Eurométropole de Strasbourg : programme 2021.

Augmenter le nombre d'arceaux pour favoriser le stationnement sécurisé.

Un territoire désirable qui allie bien-être, santé et qualité de vie

- Etudier la mise en place de vélorues pour prioriser et sécuriser les cyclistes.
- Faire découvrir à de nouveaux usagers des parcours cyclables sécurisés (vélocoaching).
- Participer activement aux manifestations de promotion du vélo.
- Encourager la création d'un atelier auto-réparation de vélos.
- Inscrire le déneigement des pistes cyclables dans les interventions prioritaires.
- Prendre en compte les aménagements vélos dans tous les projets futurs.
- Développer l'autopartage en implantant une seconde station Citiz à proximité de la station Tram.
- Concevoir un circuit Vitaboucle intercommunal : Lingolsheim – Wolfisheim – Eckbolsheim.

Encourager les plans mobilité dans les entreprises et les services municipaux

- Favoriser les solutions alternatives (covoiturage rémunéré, transport à la demande...).
- Promouvoir l'accompagnement OPTIMIX pour aider les entreprises à partager des plans mobilité.
- Mettre en place en 2020 un plan de mobilité municipal qui intégrera une aide à l'utilisation du vélo au même titre que la participation employeur aux abonnements transport.

Agir au quotidien

- ▶ Se déplacer à vélo notamment pour les courtes distances.
- ▶ Marcher pour les trajets quotidiens (amener les enfants à l'école, aller au travail, faire ses courses...).
- ▶ Utiliser les transports en commun : L1/ 12 / 13/ 22, la navette CTS Lingolsheim Campus Illkirch combiné au TER.
- ▶ Utiliser l'autopartage Citiz – station Mairie Lingolsheim.
- ▶ Covoiturer : un partage des coûts liés à la voiture.
- ▶ Adopter une éco-conduite pour diminuer la consommation de la voiture.

ACTION 3**Faire de l'urbanisme un levier du territoire durable****Pourquoi agir ?**

L'urbanisme et l'aménagement du territoire doivent répondre aux attentes de plus en plus fortes des concitoyens en matière d'environnement, de santé et de bien-être tout en contribuant à la préservation des ressources naturelles, la maîtrise des dépenses énergétiques, la lutte contre le dérèglement climatique ou encore la sécurité sanitaire.

Actions du plan climat EMS 2030 dans lesquelles s'inscrit Lingolsheim

Construire une ville durable en passant de l'écoquartier performant à l'éco-habitant. Les habitants devront s'approprier un cadre de vie adapté au défi climatique, jusque dans les habitudes de vie au quotidien.

Intervenir auprès de tous les propriétaires de logements (individuels, en collectif, syndicats de copropriétés) pour favoriser la rénovation du parc privé.

Déployer une stratégie globale d'information et de sensibilisation auprès du grand public.

Agir à Lingolsheim**■ LES ACTIONS ENGAGÉES POUR UN URBANISME PLUS DURABLE****De nouveaux quartiers à haute performance énergétique**

Rénovation urbaine de l'ancien quartier des Hirondelles avec suppression de 576 logements de faible qualité environnementale (passoires thermiques) et reconstruction de 300 logements neufs de haute qualité énergétique (bâtiments BCC), bien desservis par les transports en commun.

Construction de 250 logements rue du Lac avec intégration d'une démarche environnementale forte (orientation des immeubles, choix des matériaux, gestion des eaux de pluies et toits végétalisés).

➔ Résultats : une isolation optimisée / réduction de la consommation d'énergie avec exposition nord-sud.

Ecoquartier des Tanneries : 1200 logements réalisés en bâtiments BBC, chaufferie collective du quartier avec un mix d'énergies renouvelables, traitement des eaux de pluie par noues d'infiltration, espaces verts au cœur de chaque îlot d'immeubles, toitures végétalisées sur les bâtiments publics, préservation des rives de l'Ostwaldgraben.

Sensibiliser les copropriétés comme les propriétaires de maison au défi énergétique

Thermographie des maisons individuelles : 108 propriétaires participants 2018/2019 – partenariat Espace Info Energie de la "Chambre de consommation d'Alsace".

Un territoire désirable qui allie bien-être, santé et qualité de vie

Thermographie des copropriétés : 30 copropriétés participantes 2018/2019 - partenariat Espace Info Energie Alter Alsace Energie.

Accompagnement des copropriétés : copropriété Le Mercator - 106 logements

→ Programme opérationnel de prévention et d'accompagnement des copropriétés (POPAC) de l'EMS soutenu par la Ville de Lingolsheim : accompagnement des copropriétés dans leurs projets de rénovation énergétique. Réunions de sensibilisation et d'information pour 4 copropriétés du quartier Tiergaertel (soit 155 logements) sur les aides destinées aux copropriétés fragiles aux performances énergétiques médiocres, organisées par la Ville en partenariat avec l'EMS et le réseau POPAC (programme opérationnel de prévention et d'accompagnement des copropriétés).

Aides aux propriétaires par l'Eurométropole de Strasbourg : campagne de sensibilisation annuelle sur les aides de l'EMS notamment pour lutter contre les logements vacants de l'EMS auprès des propriétaires hors communes (273 propriétaires ciblés).

Service de rénovation OKTAVE : campagne d'information et de sensibilisation annuelle sur le service de rénovation énergétique Oktave, créé par la Région Grand Est, l'Ademe et les collectivités locales, qui accompagne les propriétaires de maisons individuelles dans leur projet de rénovation complète (2 maisons en cours de rénovation 2018/2019).

NOS ENGAGEMENTS POUR 2030

Imposer aux promoteurs des exigences prenant davantage en compte les engagements inscrits dans le "PACTE pour coconstruire un urbanisme durable" : qualité et orientation du logement, qualité des matériaux durables, place du végétal dans les projets, etc.

Quartier des Vignes : imposer au promoteur de conserver les arbres remarquables, qui constituent un élément de la trame verte locale. Le nombre de logements a été réduit pour passer de 136 à 72 logements mieux implantés pour respecter la nature déjà présente.

Sélectionner des matériaux respectueux de l'environnement dans tous les travaux de rénovation et de construction engagés par la Ville.

Poursuivre et amplifier les campagnes d'information annuelle sur les aides et dispositifs énergétiques destinées au grand public en partenariat avec les Espaces Info Energie de la Chambre de Consommation d'Alsace (destiné aux particuliers) et d'Alter Alsace Energie (destiné aux copropriétés).

Organiser notre service d'urbanisme pour accompagner et informer les porteurs de projets lors des dépôts des démarches d'urbanisme, sur les enjeux énergétiques.

Informers sur les expertises thermiques et environnementales à leur disposition (fiche récapitulative des aides et organismes conseils, information sur les dispositions réglementaires du PLU...).

Aménagement du parking Saint Joseph et agrandissement du parking tram : aménager un parking qui permette le stationnement des voitures tout en redonnant plus de place à la végétalisation et aux plantations d'arbres afin de renforcer la trame verte au cœur de la ville.

Recueillir des eaux de ruissellement du parking par un système de gestion alternative des eaux pluviales.

Mise en place d'une permanence mensuelle pour mettre à la disposition des habitants un **Espace info Energie**.

- Agir au quotidien**
- ▶ Rénover énergétiquement sa maison individuelle ou sa copropriété pour réduire la consommation d'énergie et donc les charges.
 - ▶ Opter pour des fenêtres double vitrage.
 - ▶ Veiller à l'étanchéité à l'air, traiter les ponts thermiques...
 - ▶ Revoir une installation électrique plus conforme.
 - ▶ Revoir une plomberie devenue vétuste permet de sécuriser son logement.
 - ▶ Isoler une maison ou un appartement : isoler les combles, isoler par l'extérieur ou par l'intérieur.

ACTION 4**Favoriser l'adaptation du territoire aux transformations imposées par le choc climatique****Pourquoi agir ?**

L'étude de vulnérabilité menée dès 2012 par l'ADEUS et mise à jour dans le cadre du diagnostic pour l'élaboration de ce Plan Climat a permis d'identifier les principaux défis auxquels l'Eurométropole de Strasbourg devra faire face pour s'adapter aux conséquences des changements climatiques. Celles-ci vont être de plusieurs ordres : amplification des problèmes environnementaux et sanitaires déjà observés lors d'aléas climatiques (inondations, coulées d'eaux boueuses, extrêmes de chaleur), mais également fragilisation du territoire en termes de santé (espèces invasives, pollens), de biodiversité, de développement économique.

Aussi, encourager la végétalisation dans tous les espaces publics et privés, c'est lutter contre les îlots de chaleur, contre les inondations et favoriser la perméabilisation des sols

Actions du plan climat EMS 2030 dans lesquelles s'inscrit Lingolsheim

Favoriser l'infiltration des eaux pluviales.

S'adapter à la chaleur en renforçant la place du végétal sur l'espace public.

Entretien des espaces naturels publics sans l'utilisation des pesticides.

Adapter nos villes au défi climatique en préservant et en développant la Trame verte et bleue sur l'ensemble du territoire communal : préserver les réservoirs de biodiversité / préserver et reconnecter les corridors écologiques.

Mener des actions de sensibilisation et éducation à l'environnement.

Agir à Lingolsheim**■ LES ACTIONS ENGAGÉES**

Préservation des espaces naturels : parc Zimmer, promenade du Fort Joffre Lefebvre, le petit bois du Molkenbronn, réaménagement de l'Ostwaldergraben avec le concours de l'Eurométropole...

Convention Alsace Nature 2019-2020 pour la réalisation d'un diagnostic territorial de la trame verte et bleue, afin de créer des nouveaux espaces de nature en ville et de renforcer le réseau écologique :

- Bilan arboricole
- Implication des citoyens dans la végétalisation de l'espace public et privé
- Etudes sur l'aménagement de deux parkings en intégrant la végétalisation comme un élément structurant des projets

Aménagement de toitures végétalisées : groupes scolaires Avenir, Elias Canetti, Simone Veil, Colette Besson.

Signature de la charte "Tous unis pour plus de biodiversité" de l'EMS visant à respecter les engagements d'une gestion écologique du patrimoine d'espaces nature et accompagnement technique de l'équipe espace vert.

Un territoire désirable qui allie bien-être, santé et qualité de vie

Application stricte du zéro pesticide pour l'entretien des espaces verts et du cimetière.

Installation d'une ruche municipale.

Adhésion au club relais jardins et compostage de l'EMS.

■ NOS ENGAGEMENTS POUR 2030

Préserver et renforcer la nature au coeur de notre ville

Mettre en œuvre les recommandations d'Alsace Nature :

Axe 1 : Améliorer la connaissance de la biodiversité

Mettre en place un Atlas de la Biodiversité Communale.

Assister au suivi des espèces patrimoniales (Crapaud vert, Hamster commun).

Axe 2 : Préserver et restaurer les continuités écologiques et les milieux

Préserver de la fonctionnalité du corridor écologique Crapaud vert (C116).

Conforter des espaces de nature spontanées sur le pourtour des étangs et gravières.

Favoriser la nature en ville par la végétalisation de l'espace public et privée.

Travailler sur la zone de transition entre les franges urbanisées et les milieux agricoles ou naturels.

Préserver ou restaurer les éléments ponctuels du paysage (haies, bosquets, fossés, ripisylves).

Créer de nouveaux milieux : plantation de haies, création de mares et zones humides.

Encourager une agriculture favorable à la biodiversité et respectueuse de l'environnement.

Neutraliser les pièges pour la faune et limiter les obstacles aux déplacements des espèces.

Définir un programme de gestion des espèces invasives.

Axe 3 : Intégrer la Trame Verte et Bleue (TVB) dans la gestion et les aménagements

Favoriser une gestion écologique des espaces verts (gestion différenciée etc.).

Proposer des clauses "biodiversité" dans les cahiers des charges pour les nouveaux aménagements.

Élaborer une charte de prévention des émissions lumineuses.

Inciter à la création d'aménagement pour la faune : gîtes, nichoirs, abris.

Mettre en place des indicateurs de suivi de la TVB.

Axe 4 : Communiquer et sensibiliser les acteurs et les habitants

Encourager les animations et les actions de sensibilisation autour de la biodiversité pour les acteurs du territoire (grand public, scolaire, gestionnaires, élus,...).

Mettre en valeur les espaces de biodiversité via des équipements pédagogiques et inciter aux comportements écoresponsables.

Former aux principes et techniques de gestion des espaces naturels favorable à la biodiversité.

Lancement d'une campagne de prévention sur la bonne utilisation de l'eau.

Promouvoir l'adaptation des espaces naturels privés, notamment dans les copropriétés, pour mieux affronter le réchauffement climatique : encourager la plantation d'arbres et d'espèces locales par des aides publiques.

Des aménagements publics respectueux de l'environnement et de la biodiversité

Projets d'assainissement 2020 EMS/ Ville de Lingolsheim : importants travaux d'assainissement pour lutter contre les inondations, protéger le milieu naturel et réaliser des travaux de renouvellement des conduites d'eau potable.

Intégrer un volet "végétalisation" dans chaque projet d'aménagement, conformément aux engagements du PACTE.

Agir par la réglementation du Plan Local d'Urbanisme intercommunal (PLUi) afin d'y intégrer des espaces plantés à conserver et à conforter (EPCC), et des espaces contribuant aux continuités écologiques (ECCE) afin de préserver les fonds de parcelles végétalisées.

Etudier pour chaque nouveau projet municipal un dispositif de récupération d'eaux pluviales destiné à l'arrosage des espaces verts.

Installer des hôtels à insectes sur les espaces verts de la Ville et dans les écoles : démarrage 2019/2020 (partenaire : Strasbourg Initiation Nature Environnement (Sine) de Bussierre).

Développer un plan de gestion différenciée des espaces verts : davantage de prairies riches et moins d'espaces engazonnés peu adaptés au réchauffement.

Avoir une utilisation encore plus rationnelle de l'eau pour l'arrosage des espaces verts de Lingolsheim.

**Agir
au
quotidien**

- ▶ Proposer des abris : nichoir pour oiseaux, chauve-souris, hérissons, hôtels à insectes...
- ▶ Planter des arbres et des espèces locales.
- ▶ Entretien écologiquement son jardin.
- ▶ Préférer les douches aux bains : elles consomment 3 à 4 fois moins d'eau.
- ▶ Installer des équipements économes en eau : des pommeaux économiques, des mousseurs....
- ▶ Arrêter l'eau pendant le savonnage du corps, des mains, ou brossage de dents.

Axe 2

Un territoire "100% renouvelable"



LINGOLSHEIM

ACTION 1**Maîtriser les consommations énergétiques****Pourquoi agir ?**

Les conséquences du réchauffement climatique, la raréfaction de l'énergie fossile et son impact environnemental nous contraignent à réduire la consommation d'énergie et à trouver des énergies alternatives plus propres et plus durables.

Actions du plan climat EMS 2030 dans lesquelles s'inscrit Lingolsheim

Rénover d'un point de vue énergétique le parc bâti existant et construire des bâtiments exemplaires (RT 2020, construction passive voire à énergie positive).

Suivre les consommations des bâtiments municipaux.

Développer la production des principales énergies renouvelables (géothermie, biomasse, solaire, biogaz).

Développer les réseaux de chaleur publics et privés.

Agir à Lingolsheim**■ LES ACTIONS ENGAGÉES POUR DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIES****Modernisation de l'éclairage public**

Diminution de la consommation électrique :

- remplacement des luminaires énergivores par des luminaires performants à leds grâce à la baisse des coûts des leds. 300 luminaires sur 1600 installés à Lingolsheim ont déjà été remplacés
- promouvoir un "éclairage juste" en adaptant l'intensité lumineuse aux horaires diurnes et nocturnes (diminution de 50% de l'intensité lumineuse la nuit)
- cette nouvelle philosophie de l'éclairage public est plus respectueuse de la biodiversité

Après les premiers travaux de rénovation dans diverses rues :

Réduction de consommation annuelle en Kwh (pour l'ensemble du réseau d'éclairage)

	2016 Avant travaux	2018 Après équipements en leds
Sans réduction de puissance (KwH)	431 324	170 258
Avec réduction de puissance de 50% de 21h à 6h (KwH)		111 505

➔ Impact positif sur la facturation de la consommation de l'éclairage public : -42.13%

Des bâtiments publics plus sobres en énergie**Diagnostic énergétique des bâtiments municipaux (état de lieux de 2016 à 2019)**

Définir un programme de travaux d'amélioration de la performance énergétique.

Travaux de rénovation des bâtiments municipaux

Construction et rénovation de 3 groupes scolaires : école et gymnase de l'Avenir, école Elias Canetti, école Simone Veil et gymnase Colette Besson.

Remplacement des chaudières à fioul par des chaudières à condensation.

Isolation des bâtiments.

Impact sur la consommation de gaz pour le chauffage des deux écoles rénovées

Année	Bâtiment	Consommation gaz (kWh)	Surface (m ²)
Avant rénovation			
2011	AVENIR	238 209	2 527
	CANETTI	319 058	2 840
Après rénovation			
2017	AVENIR	239 039	3 860
	CANETTI	228 963	3 594
2018	AVENIR	213 564	3 860
	CANETTI	217 781	3 594

Programme de travaux d'amélioration des bâtiments**Travaux d'isolation**

Remplacement systématique des fenêtres des bâtiments par du double vitrage et l'isolation des combles : mairie annexe, mairie, école du centre, des Vosges, des Mésanges, des Tulipes, des Prés, bâtiment 7 rue des Prés.

Isolation de la toiture de l'école des Prés et du gymnase des Vosges.

➔ **Coût nul pour la ville** : travaux financés par des certificats d'Economies d'Énergie.

Modernisation du parc de chaudières

Remplacement de chaudières peu performantes par des chaudières à condensation, à haut rendement : Gymnase de l'Avenir, Ecole maternelle des Mésanges, Ecole maternelle les Primevères, Ecole Elias Canetti, Ecole des Prés, Gymnase Avenir.

Installation d'une pompe à chaleur dans le projet de restructuration de l'Albatros.

Les énergies renouvelables : des réalisations concrètes**Les réseaux de chaleur existants**

▶ Le réseau de l'Ecoquartier des Tanneries dessert :

- les immeubles de l'Ecoquartier des Tanneries, l'Ecoquartier du Bohrie à Ostwald, ainsi que le quartier Molkenbronn à Strasbourg

- le Groupe scolaire Simone Veil et son gymnase, le centre de stockage Octapharma

Un réseau de chaleur alimenté par une chaufferie collective fonctionnant à 75% avec des énergies renouvelables (biomasse et pompe à chaleur)

▶ Le réseau du quartier du lac : une chaudière collective alimentée par pompe à chaleur dessert 250 logements "basse consommation".

Un territoire 100% renouvelable

Recours aux énergies renouvelables par la Ville

25% la part d'achat d'électricité verte renouvelable à travers le groupement de commande de l'EMS.

Installation de panneaux solaires thermiques au hall Joffre Lefebvre et au Centre Amitié.

➡ Taux de couverture solaire évalué à 60% des besoins/12.8 tonnes émissions de CO2 évitées au hall Joffre Lefebvre.

Installation de 440 m² de panneaux photovoltaïques sur le toit de l'école de l'Avenir pour une production de 45 000 kwh/an.

Etude des potentiels de production d'énergies renouvelables au sein du patrimoine municipal et sur le territoire, envisageables d'ici 2050.

NOS ENGAGEMENTS POUR 2030

Un éclairage public performant et économe

Poursuivre le plan de rénovation des luminaires : remplacement des 1300 luminaires restant à équiper en leds.

Rénover 33 armoires de commande avec gestion de la commande d'éclairage via une horloge socio-astronomique : les horaires d'éclairage varient selon l'heure de lever et de coucher du soleil. Le gain sur 2 armoires test montre que l'optimisation du temps d'éclairage associé à un changement des sources lumineuses en leds aboutit à une économie de 56% de kWh consommé.

Abaisser de 50% le flux de lumineux sur les nouveaux luminaires leds de 21h à 6h du matin.

Sensibiliser les entreprises et notamment les commerces, au respect de la loi sur l'extinction nocturne des enseignes, des bureaux et magasins pour limiter la pollution lumineuse.

Un patrimoine municipal éco performant

Améliorer le suivi et le contrôle des consommations des fluides par site pour optimiser la régulation, évaluer les besoins de rénovation et valider les objectifs.

Définir à partir des derniers diagnostics (ALTER Alsace Energie et ANETAME) un programme pluriannuel de travaux portant sur la performance énergétique du patrimoine.

Poursuivre le plan de modernisation des chaudières par le remplacement des dernières chaudières au fioul : hall Joffre Lefebvre (en cours), écoles du Centre, des Vosges et des Tulipes, ateliers municipaux.

Appliquer des critères de performance aux opérations de rénovation du patrimoine afin de répondre aux exigences de conformité des Certificats d'Economie d'Energie.

Suivre les consommations d'eau par un dispositif permettant de détecter les fuites.

Réduire les consommations d'électricité du parc informatique : gestion des veilles et extinction centraliser des postes.

Extension et création de réseaux de chaleur

Etendre le réseau de chaleur des Tanneries aux nouveaux immeubles des rues Adenauer et Général de Gaulle.

Raccorder l'école Elias Canetti au réseau de chaleur.

Raccorder les immeubles existants gérés par CUS HABITAT au réseau de chaleur.

Etudier l'extension du réseau à de nouveaux ensembles existants, par exemple Tiergaertel.

Promouvoir le raccordement du Parc d'Activités des Tanneries.

Etudier avec Octapharma le potentiel de récupération de chaleur non utilisée par l'industriel pour chauffer les équipements publics.

ACTION 2

Lutter contre la précarité énergétique

Pourquoi agir ?

La lutte contre la précarité énergétique est un des objectifs prioritaires du plan climat pour fournir à tous un accès à une énergie durable et abordable.

17 % des ménages de l'EMS sont en situation de précarité énergétique.

Actions du plan climat EMS 2030 dans lesquelles s'inscrit Lingolsheim

Tendre vers une société plus juste et plus inclusive.

Accompagner et sensibiliser les populations fragiles à la maîtrise de la consommation d'énergie.

Aider aux déblocages de situation de coupures.

Agir à Lingolsheim

■ LES ACTIONS ENGAGÉES POUR LUTTER CONTRE LA PRÉCARITÉ ÉNERGÉTIQUE

Depuis 2016 : 83 bénéficiaires de chèque énergie (électricité et gaz). Partenariat depuis décembre 2015 entre le CCAS de Lingolsheim et l'Electricité de Strasbourg.

L'épicerie sociale accueille des familles en précarité énergétique pour leur permettre rembourser des factures impayées en ayant accès à une alimentation moins coûteuse (10% de la valeur des produits alimentaires).

Soutien de la Ville à la tournée du bus pédagogique "mon appart Eco Malin", conduit par Caritas Alsace avec le concours des conseils départementaux du Bas-Rhin et du Haut-Rhin et de fournisseurs d'énergies. Le projet vise à sensibiliser en priorité les populations aux revenus les plus modestes aux économies d'énergies.

■ NOS ENGAGEMENTS POUR 2030

Mettre en place un atelier portant sur "la maîtrise du système de chauffage afin de faire des économies" destiné aux locataires des bailleurs sociaux.

Renforcer le partenariat avec les bailleurs sociaux pour mobiliser leurs locataires en difficultés énergétiques, en s'appuyant sur leurs travailleurs sociaux, relais prévention à la maîtrise d'énergie.

Surveiller sa consommation à l'aide de gestes simples sans forcément investir :

- ▶ en mettant les appareils sur multiprise pour ne pas laisser en veille et débrancher les chargeurs
- ▶ en dégageant les espaces devant les radiateurs pour que la chaleur se propage partout
- ▶ en prenant conscience qu'une baisse de 1° degré permet une économie de 7 % sur la facture
- ▶ en utilisant des ampoules basse consommation ou des leds
- ▶ en éteignant la box la nuit avec un programmateur
- ▶ en fermant les volets l'hiver pour garder la chaleur.

Isoler son habitation.

Agir
au
quotidien

Axe 3

Un territoire solidaire en
transition écologique et
économique



LINGOLSHEIM

ACTION

Promouvoir une consommation responsable

Pourquoi agir ?

Les ressources naturelles sont limitées et nous devons prendre conscience que nous ne pouvons plus les gaspiller. Notre modèle de consommation doit évoluer vers davantage de sobriété en nous interrogeant sur la consommation utile.

Ce modèle nouveau devra limiter les déchets ultimes en imposant aux industriels des normes de recyclage exigeantes, permettant la valorisation à 100%.

Actions du plan climat EMS 2030 dans lesquelles s'inscrit Lingolsheim

Diminuer significativement la production de déchets et augmenter le réemploi des biens.

Atteindre 50% des produits locaux et bio dans les cantines d'ici 2030.

Développer une alimentation responsable.

Développer le recyclage et la valorisation au sein des services municipaux.

Sensibilisation à la collecte, au tri et à la valorisation des déchets auprès de la population.

Réfléchir à l'instauration d'une tarification incitative des déchets auprès des usagers.

Agir à Lingolsheim

■ LES ACTIONS ENGAGÉES POUR UNE CONSOMMATION RESPONSABLE ET RÉDUIRE LES DÉCHETS

Pour une consommation responsable

Distribution d'un fruit selon la saison pour la récré en maternelle.

Livraison de 35% des repas servis dans les cantines sont bio et/ou d'origine locale.

Lutte contre le gaspillage alimentaire en restauration scolaire (pesées, sensibilisation des enfants...).

Production de fruits et légumes par les jardins d'Episode aux personnes bénéficiaires de l'Épicerie sociale : promotion d'une alimentation saine et locale.

Mise en place de critères environnementaux inclus dans la commande publique : papier recyclé, produits d'entretien éco labellisés (marché de nettoyage).

Pour réduire les déchets

Valorisation et réemploi de biens municipaux : dons, Emmaüs, vente de biens sur web enchères...

Ecoles - Associations :

- généralisation du tri et sensibilisation aux consignes de tri
- accompagnement dans la réduction de leurs déchets au quotidien et lors des manifestations
- récupération des vêtements oubliés au profit d'associations humanitaires
- récupération de livres scolaires au profit d'associations humanitaires

Diminution de la consommation du papier dans les services municipaux (dématérialisation).

Mise en place d'un compost municipal pour nos espaces verts.

Collecte et valorisation des biodéchets en restauration scolaire depuis 2016.

Réduction du nombre de bacs bleus et jaunes (-39% en volume depuis 2013 et -21% de taxe sur les ordures ménagères payée à l'Eurométropole).

■ NOS ENGAGEMENTS POUR 2030

Organiser 6 ateliers en 2020 sur la consommation responsable et au zéro déchet en partenariat avec l'association Zéro Waste Strasbourg.

Ouvrir en partenariat avec le Centre Socio Culturel Albatros un atelier de réparation type « Repair Café » destiné au grand public.

Orienter la restauration scolaire vers une alimentation locale et biologique :

- proposer au moins 50% d'aliments issus de l'agriculture biologique et/ou locale à partir de 2020
- proposer une alternative végétarienne
- utiliser des barquettes inox en restauration scolaire

Intégrer des critères écoresponsables labellisés dans tous les marchés et commandes publiques de la Ville.

Bannir les déchets plastiques (gobelets et vaisselle) de toutes les manifestations.

Responsabiliser les traiteurs et fournisseurs par la reprise de leurs déchets pour limiter le gaspillage.

Améliorer le tri au cimetière par une campagne de sensibilisation et de communication.

Responsabiliser les partenaires associatifs pour promouvoir des comportements vertueux.

- ▶ Garder ses équipements le plus longtemps possible en favorisant le ré-emploi et la réparation.
- ▶ Consommer des produits issus du commerce équitable.
- ▶ Utiliser un compost collectif ou individuel.
- ▶ Limiter le gaspillage alimentaire - cuisiner les restes.
- ▶ Planifier ses repas, faire une liste de courses et acheter la juste quantité.
- ▶ Donner, échanger, vendre au lieu de jeter ce qui est en bon état et dont je n'ai plus l'utilité.
- ▶ Privilégier des produits locaux.
- ▶ Utiliser un cabas/ sac réutilisable pour faire ses courses. Apporter ses contenants chez les commerçants, acheter en vrac.
- ▶ Boire l'eau du robinet.

Agir
au
quotidien

Axe 4

Un territoire qui
se donne
les moyens d'agir



LINGOLSHEIM

ACTION

Mobiliser tous les acteurs du territoire

Pourquoi agir ?

Pour répondre aux engagements de ce plan climat la participation de tous est nécessaire pour préserver notre planète.

"Il faut faire avec les habitants" en les associant davantage aux actions à engager ici à Lingolsheim pour réussir la transition climatique.

Actions du plan climat EMS 2030 dans lesquelles s'inscrit Lingolsheim

Mobiliser tous les acteurs du territoire.

Renforcer et diversifier les moyens d'information et de sensibilisation en ciblant différents publics : scolaires, citoyens, associations, salariés.

Agir à Lingolsheim

■ LES ACTIONS ENGAGÉES POUR MOBILISER LES CITOYENS

Promotion du "défi des familles à énergie positive" soutenu par l'Eurométropole de Strasbourg.

Campagne de communication annuelle sur le tri, les éco-gestes, le réemploi et les bonnes pratiques pour consommer plus responsable.

Campagne de communication sur le compostage et animation lors de l'événement national "Tous au compost" (partenariat EMS / Maison du Compost).

Organisation des ateliers sur le plan climat.

Conférence sur la "qualité de l'air intérieur" auprès du grand public (partenariat APPA Grand Est, association pour la prévention de la pollution atmosphérique) organisée en février 2019.

■ NOS ENGAGEMENTS POUR 2030

Informier et accompagner les habitants pour changer les comportements en mobilisant tous les médias à notre disposition : journal municipal, le site internet de la ville, les réseaux sociaux

Organiser des actions d'éducation à l'environnement : des sorties nature, ateliers de renaturation avec Alsace Nature...

S'impliquer dans les événements thématiques nationaux et locaux : journée de la qualité de l'air, fête du vélo, au boulot à vélo, semaine nationale "Alternatives aux pesticides".

Recrutement des familles témoins de Lingolsheim pour démontrer l'intérêt de nouveaux comportements : familles à énergie positive, familles pour tester la qualité de l'air intérieur, familles pour une consommation responsable et viser le zéro déchet.

Appel à projets pour promouvoir des actions environnementales.

Valoriser les initiatives des habitants plus impliqués dans leur environnement proche.

Multiplier des actions de prévention pour diminuer les déchets jetés sur l'espace public "le cadre de vie sera plus agréable pour tous".

Initier des conférences thématiques : bruit, gaspillage, qualité de l'air, maîtrise des déchets, consommation, santé. Les partager avec les communes voisines pour un écho plus large sur le territoire.

Pour dynamiser la mobilisation de tous, la Ville sera le catalyseur de toutes ces initiatives en renforçant l'équipe d'animation en charge de la mise en œuvre du plan climat 2030. Embauche d'un animateur socio-environnemental.

La parole aux habitants



LINGOLSHEIM

Les habitants de Lingolsheim se sont engagés dans la démarche du plan climat en participant aux ateliers ou en contribuant en ligne. Ces ateliers ont donné lieu à des nombreuses propositions démontrant qu'il est impossible d'agir pour le climat sans l'implication de tous.

QUALITÉ DE L'AIR

Animation - Sensibilisation - Communication

Organiser une sensibilisation sur la qualité de l'air intérieur auprès des conseils syndicaux et lors des assemblées générales des copropriétés.

Sensibiliser les enfants (écoles, périscolaire, accueil de loisirs) : ambassadeurs auprès des parents.

Organiser une opération de "familles témoins/ familles test" : tester des produits et communiquer sur les résultats pour sensibiliser le grand public.

Communiquer sur les risques de matériaux polluants pour se chauffer (ex : palettes Europe).

Prévention

Interdire l'accès aux voitures dans les zones scolaires aux horaires d'entrées et de sorties scolaires pour changer les mentalités. Ce dispositif pourrait être complété par des pédibus/ vélobus.

CONSOMMATION RESPONSABLE

Circuits courts - réduction des déchets

Développer le troc à l'échelle locale : par exemple organiser un marché du troc.

Renforcer les circuits courts et le bio (marché local/ magasin bio).

Communiquer sur les bonnes pratiques et "trucs" au quotidien (supports média de la Ville).

Organiser des conférences sur les thématiques liés à la consommation responsable.

Mettre en place un "repair café" (atelier de réparation).

Restauration scolaire : proposer un menu sans viande et sans poisson par semaine.

FINANCEMENT DES PROJETS DÉVELOPPEMENT DURABLE

Faire le choix d'une banque éthique pour les projets municipaux développement durable.

MOBILITÉ

Promotion du vélo

Organiser le déneigement des pistes cyclables.

Etudier la mise en place du vélorue à Lingolsheim.

Organiser une opération de "coaching vélo" : des habitants effectuant leurs trajets en vélo pourraient accompagner d'autres personnes afin de leur montrer les chemins cyclables et modifier ainsi leurs habitudes.

Travailler avec les entreprises pour réduire l'impact de la mobilité domicile - travail : favoriser la pratique du vélo en incitant à la prise en charge des frais de déplacements.

Permettre la location des vélos et trottinettes électriques mensuelle et annuelle.

Réserver de la place pour les vélos à toute heure dans les trams et trains.

Subventionner l'acquisition des moyens de déplacements alternatifs.

Prendre en compte les aménagements vélos dans tous projets futurs.

Autopartage/ covoiturage

Implanter la seconde station Citiz à proximité de la station Tram en associant une station sécurisée vélo.

Campagne de communication sur la mutualisation des moyens de déplacement, mettre en place des banderoles sur les principaux axes de Lingolsheim appelant à utiliser transports en commun, vélo et solutions de covoiturage.

Transports en commun

Améliorer la flexibilité et l'interopérabilité.

Augmenter la fréquence de l'offre de transport en commun le soir et le week-end.

Mettre en place le soir un transport à la demande pour desservir tous les quartiers de la Ville et inciter à prendre les transports en commun.

Mettre en place par exemple un flexibus en fin de ligne.

Adapter la taille des bus et trains en fonction de l'affluence aux heures de pointe.

Renforcer l'attractivité du train par une communication sur l'existence de la gare à Lingolsheim.

VÉGÉTALISATION / EAU

Développer des espaces verdure et la plantation des arbres.

Organiser une campagne de sensibilisation sur le rôle des plantes en matière de CO2.

Créer des mares à Lingolsheim : étude à mener en complément de la Trame verte et bleue.

Utiliser de manière plus rationnelle l'eau destinée à l'arrosage des espaces verts de Lingolsheim.

Mettre en place une subvention pour des dispositifs de récupération d'eaux pluviales.

Créer des jardins partagés à Lingolsheim.

Encourager la végétalisation des espaces publics par les habitants.

Installer des ruches et des hôtels à insectes.

Installer des composteurs sur l'espace public.

Installer des équipements à énergie renouvelable (ENR) sur les bâtiments publics.

Entretien du parc du Fort pour inciter les habitants à le découvrir.

MOBILISATION DU GRAND PUBLIC

Mobiliser et créer un groupe de familles témoins sur différentes thématiques : déplacement, énergie, déchets, consommation responsable... Pilotage par la Ville de Lingolsheim.

Créer un réseau d'éco ambassadeurs citoyens pour sensibiliser le public et les associations lors d'événements.

Sensibilisation du public : conférence à la Maison des Arts sur l'énergie, l'eau, les déchets....

Organiser annuellement un World CleanUp Day par la collectivité.

Une reconnaissance de la Ville de l'urgence climatique: chaque choix municipal se fera en tenant compte de son impact écologique.

Travailler avec les entreprises pour un lancer un défi inter-entreprises (ex : boulot à vélo).

Sensibiliser les enfants et les jeunes à l'environnement.

ÉNERGIE / SOBRIÉTÉ ÉNERGÉTIQUE

Sensibiliser les entreprises et notamment les commerces, au respect de la loi sur l'extinction nocturne des enseignes, des bureaux et magasins.

Avoir un budget municipal consacré à l'énergie.

Engager une réflexion sur le choix des matériaux pour les prochaines rénovations du patrimoine municipal.